

登録コード	HM123800	開講年度	2026				
授業題目	眼科学特別研究				担当教員	村田 敏規 他	
英文授業名	Research Thesis in Ophthalmology				副担当	平野 隆雄	
単位数	10	講義期間	不定期	曜日・時限	集中・不定期	対象学生	2
講義室			授業形態	演習	備考		
信大コンピテンシー	非該当						
(1)授業の達成目標/Course objectives	ディプロマポリシー・授業で得られる「学位授与の方針」要素				(授業の達成目標)		
	2026HM医学分野別, 2025HM医学分野別, 2024HM医学分野別, 2023HM医学分野別						
	【専攻】医学・保健学研究の専門分野近傍の課題に対して新たな知見・技術を生み出す応用力				将来の眼科学を担う、世界に発信できる研究をおこなえる知識と技術の基礎を身につける。		
(2)詳細 /Detailed information	信州大学眼科のこれまでの研究発表を、論文を読みながら、その発展を振りかえる。それと同時に、現在の眼科学の残された問題点を考えながら、今後信州大学眼科で行うべき、研究を考察する						
(3)授業の概要 /Overview of course	・信州大学眼科の2004年以降の論文を、まず抄読する ・1986年以降の、Toshinori Murataの論文を抄読し、2004年以降の信州大学の研究がどのようにして、計画されてきたかを考察する ・vascular endothelial growth factor (VEGF) の、発見、研究、臨床応用を学ぶ ・これから信州大学眼科で行うべき研究を、参加者全員でdiscussionしていく						
(4)授業計画 /Course plan	1 Murata T, Nakashima Y, Yasunaga C, Maeda K, Sueishi K:Extracellular and cell-associated localizations of plasminogen activators and plasminogen activator inhibitor-1 in cultured endothelium. Exp Mol Pathol 55(2):105-118, 1991 2 Sakamoto T, Murata T, Inomata H: Class II major histocompatibility complex on melanocytes of Vogt- Koyanagi-Harada disease Arch Ophthalmol 109(9):1270-1274, 1991 3 Sueishi K, Yasunaga C, Murata T, Kumamoto M, Nakagawa K, Kono S: Endothelial function in thrombosis and thrombolysis. Jpn Circ J 56(2):192-198, 1992. 4 Murata T, Ishibashi T, Inomata H: Immunohistochemical detection of extravasated fibrinogen/fibrin in human diabetic retina Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 230(5):428-431,1992 5 Murata T, Ishibashi T, Inomata H: Localizations of epidermal growth factor receptor and proliferating cell nuclear antigen during corneal wound healing. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 231(2):104-108, 1993. 6 Murata T, Ishibashi T, Inomata H: Immunohistochemical detection of blood-retinal barrier breakdown in streptozotocin- diabetic rats. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 231(3):175-177, 1993 7 Murata T, Ishibashi T, Inomata H: Experimental rat model of neovascularization arising from the optic disk. Ophthalmic Res 25(3):157-161, 1993 8 Ishibashi T, Sueishi K, Murata T, Inomata H: Morphologic study of angiogenesis in vitro. In Vitro Cell Dev Biol 29A(2):91-93, 1993 9 Murata T, Nakashima Y, Takeuchi M, Sueishi K, Inomata H: The diagnostic use of low molecular weight keratin expression in sebaceous carcinoma. Pathol Res Pract 189(8):888-893, 1993 10 Murata T, Ishibashi T, Inomata H, Sueishi K: Media conditioned by coculture of pericytes and endothelial cells under a hypoxic state stimulate in vitro angiogenesis. Ophthalmic Res 26(1):23-31, 1994 11 Murata T, Ishibashi T, Yoshikawa H, Khalil A, Inomata H: Tecogalan sodium inhibits corneal neovascularization induced by basic fibroblast growth factor. Ophthalmic Res 27(6):330-334, 1995 12 Murata T, Ishibashi T, Khalil A, Hata Y, Yoshikawa H, Inomata H: Vascular endothelial growth factor plays a role in hyperpermeability of diabetic retinal vessels. Ophthalmic Res 27(1):48-52, 1995 13 Murata T, Nakagawa K, Khalil A, Ishibashi T, Inomata H, Sueishi K: The relation between expression of vascular endothelial growth factor and breakdown of the blood-retinal barrier in diabetic rat retinas. Lab Invest 74(4):819-825,1996 69 Iesato Y, Imai A, Hirano T, Toriyama Y, Murata T.: Effect of leaking capillaries and microaneurysms in the perifoveal capillary network on resolution of macular edema by anti-vascular endothelial growth factor treatment repair. Jpn J Ophthalmol. 2016 Mar;60(2):86-94. doi: 10.1007/s10384-016-0425-5. Epub 2016 Jan 22. これらの論文を抄読し、信州大学眼科の研究の流れを学ぶ						

(4)授業計画 /Course plan	そして、これからの信州大学眼科の研究を予測する
(5)成績評価の方法・基準 /Grading/evaluation method/evaluation criteria	成績評価の方法試験の点数で評価する。 成績評価の基準総得点の60%以上を合格とする。 内訳は 90 - 100点：卓越している 80 - 89点：かなり上にある 70 - 79点：やや上にある 60 - 69点：合格水準にある とする
(6)履修上の注意 ・事前事後学習 の内容・テキスト・教材・参考 書/Notes/Prep and review work/Textbook(s) Reference work(s)	上記論文に併せて ・標準眼科学（医学書院） ・現代の眼科学（金原出版） ・イラスト眼科（文光堂） ・病気がみえる 眼科（メディックメディア） 信州大学眼科がその編集に関わっている ・Kanski's Clinical Ophthalmology (Elsevier)
(7)質問,相談への 対応/Questions and requests for advice	・質問・相談への対応：平日15:00 - 18:00 眼科医局事務まで。 講義担当者が質問に応えます。
(8)授業の形式 /Course format	PPTと論文自体を用いた、抄読会形式 集合できないときは、webを通して、net講義で施行する